

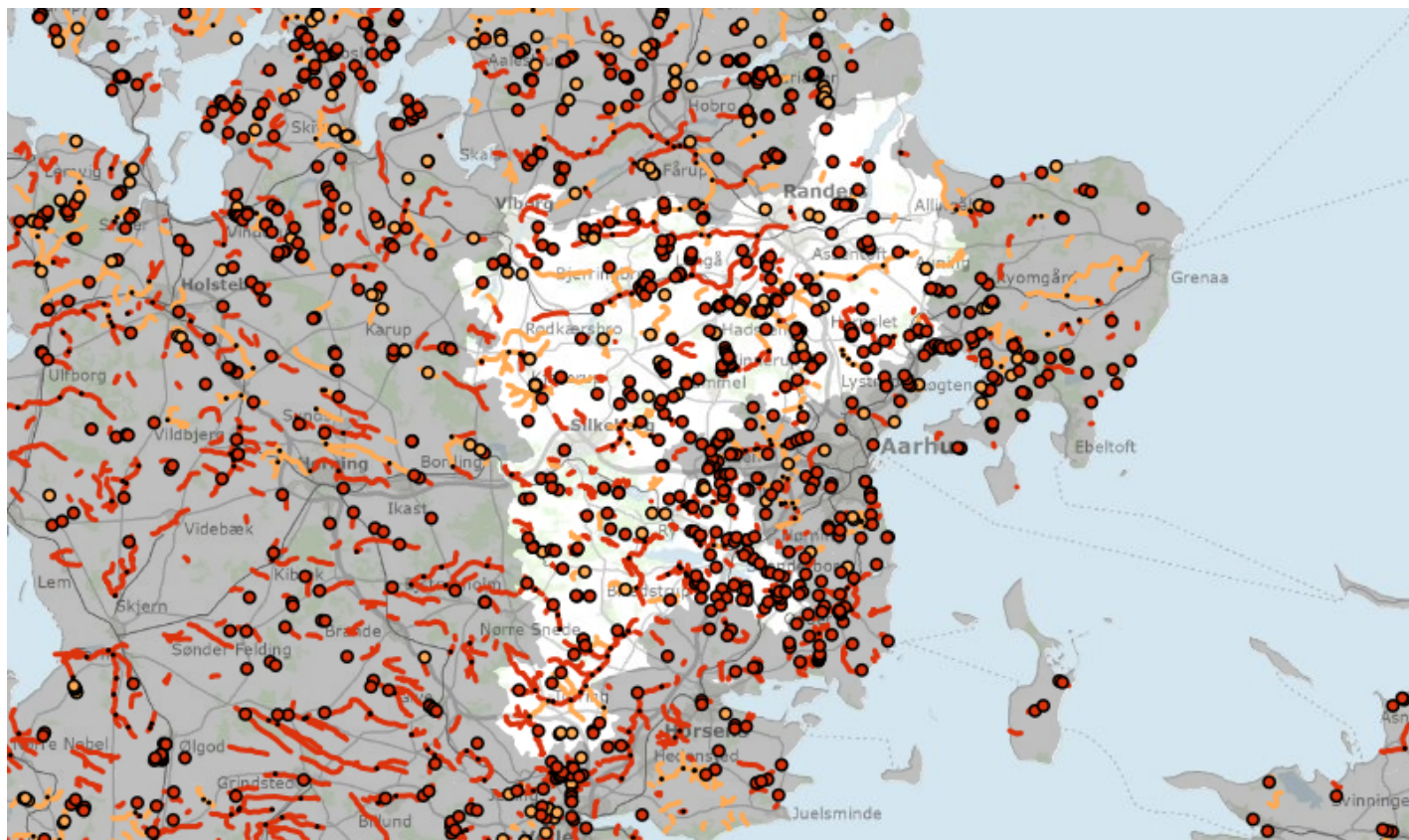
Forslag til indsatsprogram for
vandområdeplaner 2021-2027

Rapport for hovedvandoplandet: Randers Fjord

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

26-08-2020

08:21:58



- Ikke fjernet
- Fjernet - ikke godkendt
- Kommunegodkendt
- Sekretariatsgodkendt
- Ikke behandlet
- Behandlet - ikke godkendt
- Kommunegodkendt
- Sekretariatsgodkendt

0 14000 28000 m

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for hele hovedvandopland :

Virkemiddel	m/km	Udgiftsskøn	%/stk	Enhedspris	Kroner
Større - Genslyngning	3,966	mellem	20	342.720	271.843
Større - Genslyngning	17,399	mellem	15	89.600	233.839
Større - Genslyngning	2,798	mellem	22	89.600	55.145
Større - Genslyngning	6,918	høj	30	134.400	278.926
Større - Genslyngning	10,09	mellem	16	342.720	553.263
Større - Genslyngning	9,111	høj	38	514.080	1.779.798
Større - Genslyngning	8,984	mellem	100	89.600	804.998

Større - Genslyngning	4,29	høj	50	134.400	288.298
Større - Genslyngning	3,995	lav	25	44.800	44.744
Større - Genslyngning	2,24	høj	90	514.080	1.036.274
Større - Genslyngning	16,047	høj	8	514.080	659.951
Større - Genslyngning	7,685	mellem	50	89.600	344.305
Større - Genslyngning	14,829	høj	23	514.080	1.753.383
Større - Genslyngning	25,428	høj	5	514.080	653.598
Større - Genslyngning	15,292	mellem	25	89.600	342.530
Større - Genslyngning	2,485	høj	70	514.080	894.140
Mindre - Udlægning af groft materiale	2,912	høj	50	168.000	244.642
Mindre - Udlægning af groft materiale	43,618	mellem	30	112.000	1.465.569
Mindre - Udlægning af groft materiale	11,22	høj	50	100.800	565.511
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,975	mellem	20	67.200	26.543
Mindre - Udlægning af groft materiale	17,399	mellem	60	67.200	701.518
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,577	mellem	15	67.200	15.901
Mindre - Udlægning af groft materiale	2,937	lav	10	33.600	9.869
Mindre - Udlægning af groft materiale	8,392	høj	30	100.800	253.761
Mindre - Udlægning af groft materiale	6,373	lav	100	33.600	214.138
Mindre - Udlægning af groft materiale	6,192	lav	50	33.600	104.019
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,867	høj	40	168.000	125.485
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,523	mellem	50	112.000	309.313
Mindre - Udlægning af groft materiale	16,047	lav	5	56.000	44.931
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,092	mellem	40	67.200	29.350
Mindre - Udlægning af groft materiale	10,629	mellem	100	67.200	714.236
Mindre - Udlægning af groft materiale	2,798	mellem	51	67.200	95.876
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,559	høj	20	168.000	52.392
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,567	lav	40	33.600	21.063
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,932	høj	70	168.000	697.609
Mindre - Udlægning af groft materiale	2,773	mellem	35	67.200	65.220
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,995	lav	25	33.600	33.558
Mindre - Udlægning af groft materiale	9,348	lav	100	56.000	523.507
Mindre - Udlægning af groft materiale	9,111	lav	50	56.000	255.102
Mindre - Udlægning af groft materiale	12,215	mellem	30	67.200	246.256
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,666	høj	60	168.000	167.956
Mindre - Udlægning af groft materiale	7,076	høj	48	168.000	570.578
Mindre - Udlægning af groft materiale	21,18	mellem	50	67.200	711.641
Mindre - Udlægning af groft materiale	11,99	mellem	25	67.200	201.426
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,966	lav	30	56.000	66.628
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,604	lav	30	33.600	16.166
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,751	høj	100	100.800	176.540
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	3,302	mellem	25	67.200	55.471
Mindre - Udlægning af groft mat +	2,939	lav	100	33.600	98.759

træplantning					
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	3,44	høj	50	100.800	173.381
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	2,658	mellem	50	67.200	89.319
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	4,082	mellem	100	67.200	274.314
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	1,245	mellem	60	67.200	50.200
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,138	høj	30	100.800	34.402
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,975	høj	10	100.800	19.907
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	2,712	høj	50	100.800	136.663
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,379	høj	100	168.000	231.722
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,666	høj	20	168.000	55.985
Mindre - Hævning af vandløbsbunden	10,09	mellem	50	112.000	565.015
Større - Åbning af rørlagte strækninger m hævning af bund	435	høj		134.400	58.464
Større - Åbning af rørlagte strækninger m hævning af bund	77	mellem		89.600	6.899
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	135	mellem		78.400	10.584
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	4533	høj		117.600	533.081
Punkt -Fjern spærring		høj	2	1.680.000	1.680.000
Punkt -Fjern spærring		mellem	4	320.320	320.320
Punkt -Fjern spærring		høj	1	8.818.880	8.818.880
Punkt -Fjern spærring		høj	2	672.000	672.000
Punkt -Fjern spærring		lav	16	112.000	112.000
Punkt -Fjern spærring		lav	2	224.000	224.000
Mindre - Plantning af træer	15,613	lav	10	56.000	87.433
Mindre - Plantning af træer	8,101	mellem	10	112.000	90.728
Mindre - Plantning af træer	0,58	mellem	50	112.000	32.477
Mindre - Plantning af træer	7,404	lav	10	33.600	24.876
Mindre - Plantning af træer	1,966	lav	100	56.000	110.121
Mindre - Plantning af træer	1,889	lav	30	33.600	19.037
Mindre - Plantning af træer	25,428	mellem	30	112.000	854.376
Mindre - Plantning af træer	1,604	mellem	20	67.200	21.555
Mindre - Plantning af træer	7,076	lav	6	56.000	23.774
Punkt - Etablering af sandfang		lav	4	16.800	67.200
Punkt - Etablering af sandfang		lav	3	38.080	114.240
Punkt - Etablering af sandfang		lav	1	38.080	38.080
Punkt - Etablering af sandfang		mellem	1	76.160	76.160
Punkt - Etablering af sandfang		mellem	1	33.600	33.600
Punkt - Etablering af sandfang		mellem	2	76.160	152.320
Eksisterer ikke		mellem	21	0	000
Positiv effekt ved spæringsfjernelse	6,474	høj	100	0	000

Positiv effekt ved spæringsfjernelse	13,278	lav	100	0	000
				Sum	40.167.724

Rammeregnskab for hovedvandopland

	Kommunernes indberetninger	Hovedvandoplandsramme
Økonomi (kroner)	40.167.724	42.874.000
Længde (km)	284,182	235
Spæringer inkl. registreringer af spæringer, der ikke eksisterer (stk)	61	29

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Favrskov

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Punkt -Fjern spærring		224.000	224.000
Punkt - Etablering af sandfang		76.160	228.480
Mindre - Plantning af træer	0,567	33.600	19.037
Mindre - Udlægning af groft materiale	2,43	112.000	272.184
Større - Genslyngning	1,713	134.400	230.292
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	2,076	67.200	139.520
Større - Genslyngning	5,039	514.080	2.590.365
Punkt - Etablering af sandfang		33.600	33.600
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,402	33.600	47.098
Positiv effekt ved spæringsfjernelse	9,802	0	000
Punkt -Fjern spærring		672.000	672.000
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,297	56.000	72.641
Eksisterer ikke		0	000
Mindre - Plantning af træer	0,81	112.000	90.728
Større - Åbning af rørlagte strækninger m hævning af bund	77	89.600	6.899
Mindre - Udlægning af groft materiale	0,944	100.800	95.185
Mindre - Plantning af træer	0,321	67.200	21.555
Punkt -Fjern spærring		112.000	1.456.000
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	248	117.600	29.165
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	1,281	33.600	43.044
Mindre - Udlægning af groft materiale	4,152	168.000	697.609
Punkt - Etablering af sandfang		38.080	38.080
Større - Åbning af rørlagte strækninger m hævning af bund	300	134.400	40.320
		Sum	7.047.803

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Hedensted

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft materiale	0,999	33.600	33.558

Større - Åbning af rørlagte strækninger m hævnning af bund	135	134.400	18.144
Punkt - Etablering af sandfang		16.800	67.200
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	0,825	67.200	55.471
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,968	67.200	266.646
Større - Genslyngning	3,823	89.600	342.530
Større - Genslyngning	0,999	44.800	44.744
		Sum	828.292

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Horsens

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft materiale	9,519	67.200	639.662
Punkt -Fjern spærring		320.320	320.320
Større - Genslyngning	6,476	89.600	580.224
Punkt - Etablering af sandfang		76.160	76.160
Positiv effekt ved spærringsfjernelse	0,876	0	000
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	4,082	67.200	274.314
		Sum	1.890.681

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Norddjurs

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	0,341	100.800	34.402
Mindre - Plantning af træer	1,966	56.000	110.121
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	250	117.600	29.400
Punkt -Fjern spærring		320.320	320.320
		Sum	494.243

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Randers

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	1,658	33.600	55.714
Punkt - Etablering af sandfang		38.080	114.240
Punkt -Fjern spærring		672.000	672.000
Mindre - Plantning af træer	7,628	112.000	854.376
Positiv effekt ved spærringsfjernelse	4,15	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,812	33.600	60.887
Punkt -Fjern spærring		112.000	112.000
Punkt -Fjern spærring		320.320	320.320
Mindre - Udlægning af groft materiale	7,628	112.000	854.376
Større - Genslyngning	1,271	514.080	653.598
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,242	67.200	83.457
		Sum	3.780.968

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Silkeborg

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	135	78.400	10.584
Mindre - Udlægning af groft materiale	18,99	67.200	1.276.149
Eksisterer ikke		0	000
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	1003	117.600	117.953
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,907	100.800	192.176
Mindre - Udlægning af groft materiale	14,599	56.000	817.528
Større - Genslyngning	8,214	89.600	735.996
Større - Genslyngning	0,793	342.720	271.843
Større - Genslyngning	6,873	514.080	3.533.181
Større - Genslyngning	0,816	134.400	109.659
Punkt -Fjern spærring		112.000	112.000
Mindre - Udlægning af groft materiale	7,657	33.600	257.269
Punkt -Fjern spærring		1.680.000	1.680.000
		Sum	9.114.338

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Skanderborg

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Kombi - Åbning af rørlagte strækninger m smårestauration	3032	117.600	356.563
Mindre - Udlægning af groft materiale	0,395	67.200	26.543
Eksisterer ikke		0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale	0,312	168.000	52.392
Punkt -Fjern spærring		8.818.880	8.818.880
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	0,197	100.800	19.907
		Sum	9.274.286

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Syddjurs

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft mat + træplantning	1,72	100.800	173.381
Mindre - Plantning af træer	0,29	112.000	32.477
Punkt - Etablering af sandfang		33.600	33.600
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,907	67.200	128.126
Mindre - Udlægning af groft materiale	0,232	168.000	38.972
		Sum	406.556

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Viborg

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Plantning af træer	1,986	56.000	111.207

Punkt -Fjern spærring		1.680.000	1.680.000
Større - Genslyngning	1,362	89.600	122.066
Større - Genslyngning	1,614	342.720	553.263
Mindre - Plantning af træer	0,74	33.600	24.876
Eksisterer ikke		0	000
Punkt -Fjern spærring		112.000	112.000
Punkt - Etablering af sandfang		76.160	152.320
Punkt -Fjern spærring		320.320	320.320
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,31	100.800	333.663
Mindre - Udlægning af groft materiale	4,852	168.000	815.219
Punkt -Fjern spærring		224.000	224.000
Positiv effekt ved spærringsfjernelse	4,924	0	000
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,789	112.000	648.322
Mindre - Hævning af vandløbsbunden	5,045	112.000	565.015
Mindre - Udlægning af groft materiale	5,765	67.200	387.384
		Sum	6.049.656

Samlet økonomisk opgørelse af valgte virkemidler for Århus

Virkemiddel	m/km	Enhedspris	Kroner
Mindre - Udlægning af groft materiale	3,718	100.800	374.788
Større - Genslyngning	1,691	134.400	227.272
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,356	100.800	136.663
Mindre - Udskiftning af bundmateriale	1,713	168.000	287.708
Mindre - Udlægning af groft materiale	1,515	168.000	254.469
		Sum	1.280.900

Bemærkninger til MST:

- uid=730,OU=users,OU=spatialsuite (730) - o10287

Der er en spærring under gl. Viborgvej.

- 730 (730) - o10288

Der er indtil flere spærringer ved rørunderføringer ved stier og veje. Udlægningen af groft materiale, bør ske umiddelbart nedstrøms overkørslerne, for at skabe faunapassage.

- uid=615,OU=users,OU=spatialsuite (615) - o648

Vandløbet har et naturligt forløb i skoven. Det er primært spærring nedstrøms og udledning af overfladevand fra Brædstrup opstrøm, der hindrer målopfyldelse

- 791 (791) - o6670

Sandsynligvis ikke omkostningseffektivt af fjerne spærring AAR00257. Strækningen nedenfor spærringen egnet til restaurering

- uid=707,OU=users,OU=spatialsuite (707) - o6698

Fokus nedre del

- uid=730,OU=users,OU=spatialsuite (730) - o6890

Der er også spærringer som bør saneres. Endvidere er der udløb af spildevand - hvilket er medvirkende grund til at DVFI er lav.

- uid=730,OU=users,OU=spatialsuite (730) - o8784_b

Udarbejdet i samarbejde mellem de 4 kommuner.

- 707 (707) - o9919

Træer plantes i mindre grupper og som enkelttræer

- uid=707,OU=users,OU=spatialsuite (707) - AAR-00050

Omlægning af underføring under vej sammen med åbning af rørlagt strækning.

- uid=710_2,OU=users,OU=spatialsuite (710) - AAR-00166

Det ønskes undersøgt, om der kan skabes passage gennem røret ved Leca værket. Passage op til N2000 område.

- 740_2 (740) - AAR-00311

Renseanlæg

- 740 (740) - AAR-00312

Rensningsanlæg

- uid=746,OU=users,OU=spatialsuite (746) - AAR-00553

Fjernet af Skb. Kommune i 2017

- uid=730,OU=users,OU=spatialsuite (730) - AAR-01134

Mener det er en tophængt sluseport. Kan forestille mig, at der skal laves en sidehængt i stedet, da sluseporten virker som en højvandsbeskyttelse for beboelse og dyrkede arealer.

- uid=710_2,OU=users,OU=spatialsuite (710) - AAR-01229

Reelle udgifter kun 60-70.000 kr

- uid=710_2,OU=users,OU=spatialsuite (710) - AAR-01230

Der skal etableres passage under jernbanen

- 740_2 (740) - AAR-1692

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1693

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1694

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1695

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1696

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1697

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1698

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 740_2 (740) - AAR-1699

Fjernet af Silkeborg Kommune

- 791 (791) - AAR-1702

Vigtig spærring. Ca. 52 km vandløb opstrøms.

Forslag til indsatsprogram for vandområdeplaner 2021-2027